

# 仁濟醫院蔡衍濤小學

## 2023-2024 「全方位學習週」各級內容一覽表

( 24/6/2024- 26/6/2024 )

級 別	主 題	學習內容
P.1	科學與科技 (STEAM)	1. 認識不同物料的防水性，並認識各種屋頂形狀的優缺點。 2. 利用簡單物料搭建模型屋頂。 3. 進行測試和優化屋頂模型。
P.2		1. 認識「可再生能源」與「不可再生能源」。 2. 了解香港的能源情況。 3. 利用水果製作電池，讓發光二極管(LED)、計時器等通電。
P.3		1. 認識空氣的特性，並初步了解飛行原理。 2. 製作飛行飲管，並讓學生思考不同材料可能造成不同的飛行距離。 3. 發展意念和解決方案時，考慮不同的因素。
P.4		1. 認識摩打的種類、形狀及正負極位置。 2. 學習電線顏色與正負極的關係。 3. 親手製作蹦跳機械人及進行比賽。
P.5		1. 認識電與磁的轉動原理、理解視錯覺的原理。 2. 製作計算逐格動畫、全息投影及馬達。

仁濟醫院蔡衍濤小學  
2023-2024「全方位學習週」一年級時間表

( 26/6/2024- 28/6/2024 )

星期 時間	星期一	星期二	星期三
班務處理 及 早 讀 (15') 8:00 – 8:15	早 讀 及 班務處理		
L1 (35') 8:15 – 8:50	小工程師	小工程師 大考察： 參觀 荔枝角公園 嶺南之風	小工程師
L2 (35') 8:50 – 9:25	特別任務開展		動動手
小 息 1 (10') 9:25 – 9:35	小 息		小 息
L3 (35') 9:35 – 10:10	屋頂知多少		小工程師
L4 (35') 10:10 – 10:45	現代屋頂		動動手
小 息 2 (15') 10:45 – 11:00	小 息		小 息
L5 (35') 11:00 – 11:35	防水物料		小工程師 動動腦
L6 (35') 11:35 – 12:10	大測試		
L7 (20') 12:10 – 12:30	考察團簡介會		

仁濟醫院蔡衍濤小學  
2023-2024「全方位學習週」二年級時間表

( 24/6/2024- 26/6/2024 )

星期 時間	星期一	星期二	星期三
班務處理 及 早 讀 (15') 8:00 – 8:15	早 讀 及 班務處理		
L1 (35') 8:15 – 8:50	全方位學習簡介 及分組	介紹非再生能源	Power Explorer
L2 (35') 8:50 – 9:25			
小 息 1 (10') 9:25 – 9:35	小 息		
L3 (35') 9:35 – 10:10	介紹可再生能源	能源分類大比拼	水果電池步驟圖
L4 (35') 10:10 – 10:45		香港能源知多少	
小 息 2 (15') 10:45 – 11:00	小 息		
L5 (35') 11:00 – 11:35	《能源效益及節約》 講座	閉合電路	美化學習日誌
L6 (35') 11:35 – 12:10		Power Explorer	
L7 (20') 12:10 – 12:30	美化學習日誌	美化學習日誌	美化學習日誌

仁濟醫院蔡衍濤小學  
2023-2024「全方位學習週」三年級時間表

( 24/6/2024- 26/6/2024 )

星期 時間	星期一	星期二	星期三
班務處理 及 早 讀 (15') 8:00 – 8:15	早 讀 及 班務處理		
L1 (35') 8:15 – 8:50	全方位學習簡介 及分組	整裝待發	參觀後分享
L2 (35') 8:50 – 9:25	甚麼是 STEM?	參觀： 香港科學館	設計變數
小 息 1 (10') 9:25 – 9:35	小 息		小 息
L3 (35') 9:35 – 10:10	飛行時光機		動手測試
L4 (35') 10:10 – 10:45	飛行時光機		小小分析員
小 息 2 (15') 10:45 – 11:00	小 息		小 息
L5 (35') 11:00 – 11:35	飛行原理		飛行比賽(班)
L6 (35') 11:35 – 12:10	初次飛行		飛行比賽(級)
L7 (20') 12:10 – 12:30	參觀講解		美化學習日誌

# 仁濟醫院蔡衍濤小學

## 2023-2024「全方位學習週」四年級時間表

( 24/6/2024- 26/6/2024 )

星期 時間	星期一	星期二	星期三
班務處理 及 早 讀 (15') 8:00 – 8:15	早 讀 及 班務處理		
L1 (35') 8:15 – 8:50	蹦跳機械人計劃的 運作及注意事項	溫故知新 製作蹦跳機械流程	溫故知新 比賽流程
L2 (35') 8:50 – 9:25	齒輪及齒輪箱原理	蹦跳機械人的 移動原理	測試機械人
小 息 1 (10') 9:25 – 9:35	小 息		
L3 (35') 9:35 – 10:10	齒輪及齒輪箱原理	應用：動手做 製作蹦跳機械人	分班比賽
L4 (35') 10:10 – 10:45	應用：動手做 裝嵌低速、中速、 高速齒輪箱	應用：動手做 製作蹦跳機械人	分班比賽
小 息 2 (15') 10:45 – 11:00	小 息		
L5 (35') 11:00 – 11:35	應用：動手做 裝嵌低速、中速、 高速齒輪箱	測試及改良	班際比賽
L6 (35') 11:35 – 12:10	比賽	測試及改良	班際比賽
L7 (20') 12:10 – 12:30	課堂自評 收拾工具	課堂自評 收拾工具	課堂自評 收拾工具

仁濟醫院蔡衍濤小學  
2023-2024「全方位學習週」五年級時間表

( 24/6/2024- 26/6/2024 )

星期 時間	星期一	星期二	星期三
班務處理 及 早 讀 (15') 8:00 – 8:15	早 讀 及 班務處理		
L1 (35') 8:15 – 8:50	全方位學習簡介 及分組	參觀： 香港科學館	全息影像
L2 (35') 8:50 – 9:25	條間錯覺動畫		全息影像
小 息 1 (10') 9:25 – 9:35	小 息		小 息
L3 (35') 9:35 – 10:10	條間錯覺動畫		單極馬達
L4 (35') 10:10 – 10:45	條間錯覺動畫		單極馬達
小 息 2 (15') 10:45 – 11:00	小 息		小 息
L5 (35') 11:00 – 11:35	VR 虛擬實境		單極馬達
L6 (35') 11:35 – 12:10	VR 虛擬實境		整理作品及 成果匯報
L7 (20') 12:10 – 12:30	VR 虛擬實境		整理作品及 成果匯報